

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь
Наименование материала : Hranifix smart 17/47,5 kg
UFI : RH03-005P-V00A-6Q4D

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Основная категория использования : Промышленное использование
Использование вещества/смеси : клеи

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Дистрибьютор

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

Воспламеняющиеся газы - класс 1A H220
Газы под давлением (сжиженный газ) H280
Канцерогенность - класс 2 H351

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS08

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

Дихлорметан

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H220 - Легко воспламеняющийся газ.

H280 - Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

H351 - Предположительно вызывает рак.

Меры предосторожности (CLP) :

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, средствами защиты лица.

P308+P313 - ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

P377 - Воспламенение газа при утечке: Не тушить, если возможно ликвидировать утечку безопасным образом.

P403 - Хранить в хорошо вентилируемом месте.

P501 - Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

2.3. Другие опасности

Другие опасности, которые не приводят к классификации :

Более плотные, чем воздух, пары; могут перемещаться на уровне земли. Вероятность воспламенения на расстоянии. Контакт с газом или сжиженным газом может привести к комбинации ожогов, тяжелых травм и обморожений.

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Дихлорметан	CAS №: 75-09-2 EC №: 200-838-9 Индексный № EC: 602-004-00-3 Регистрационный № REACH: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
изобутан	CAS №: 75-28-5 EC №: 200-857-2 Индексный № EC: 601-004-00-0 Регистрационный № REACH: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Пропан	CAS №: 74-98-6 EC №: 200-827-9 Индексный № EC: 601-003-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.
Первая помощь при вдыхании	: В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При любом сомнении или при сохранении симптомов следует обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Проконсультироваться с врачом, если понос или раздражение усугубляются.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Не использовать сильный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	: Легко воспламеняющийся газ.
Взрывоопасность	: Более плотные, чем воздух, пары; могут перемещаться на уровне земли. Вероятность воспламенения на расстоянии.
Реактивность в случае огня	: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. В результате сгорания образуются раздражающие газы.

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Термическая деструкция может вызвать выделение газов и паров, вызывающих раздражение. Оксиды углерода. Хлористый водород. Хлор. Фосген.

5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению : Устранить безопасным образом все источники воспламенения. Не вдыхать дым от пожара или пары разложения. Если возможно, удалите продукты в неповрежденных контейнерах из опасной зоны. Охладите подвергшиеся воздействию тепла контейнеры при помощи разбрызгиваемой воды. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности : Использовать средства индивидуальной защиты. Если существует опасность избыточного образования пыли, тумана или паров, использовать разрешенное защитное респираторное оборудование. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации : Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать вдыхания пары, туман, аэрозоли. Избегать контакта с кожей и глазами. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить помещение.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предупредить распространение вещества в окружающей среде. Если продукт загрязняет реки, озера или стоки, проинформируйте соответствующие органы.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки : Собрать разлитый материал как можно быстрее с помощью инертных твердых тел, таких как глина или кизельгур. Поместить остатки в барабаны для удаления в соответствии с местными правилами (см. Раздел 13). Хранить отдельно от других материалов.

Прочая информация : Обеспечить адекватную вентиляцию. Устранить любой источник возгорания. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Носить соответствующую защитную одежду.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. См. раздел 13 об утилизации отходов, образующихся при очистке.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Использовать средства индивидуальной защиты. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Контейнер под давлением. Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Избегать вдыхания пары. Избегать контакта с кожей и глазами.

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения : Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей. Хранить в фабричной упаковке. Хранить под замком.

Несовместимые материалы : Сильные кислоты, сильные щелочи и окислители.

Температура хранения : Хранить при комнатной температуре

Нагревание и источники воспламенения : Хранить вдали от источников воспламенения/не курить.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Дихлорметан (75-09-2)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 мг/м ³
IOEL TWA [ppm]	100 млн ⁻¹
IOEL STEL	706 мг/м ³
IOEL STEL [ppm]	200 млн ⁻¹
Примечание	skin
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
EU - Биологическое предельное значение (BLV)	
Наименование вещества	Methylene chloride
BLV	1 мг/л Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 мг/л Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Ссылка на нормативную документацию	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

Дихлорметан (75-09-2)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	12 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	176 мг/м ³

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Дихлорметан (75-09-2)

DNEL/DMEL (Население в целом)

Долгосрочная - системные эффекты, оральная	0,06 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	44 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	5,82 мг/кг вес тела/сут

PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода)	0,31 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,031 мг/л

PNEC (Осадок)

PNEC осадок (пресная вода)	0,27 мг/л
PNEC осадок (морская вода)	0,027 мг/л

PNEC (Почва)

PNEC почва	0,33 мг/кг сухого веса
------------	------------------------

PNEC (СТР)

PNEC очистное сооружение	26 мг/л
--------------------------	---------

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить адекватную вентиляцию. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания. Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:

Защитные очки, Перчатки. Защитная одежда. Защита органов дыхания.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки с боковой защитой. EN 166

8.2.2.2. Предохранение от Кожа

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду. Обычная рабочая одежда. EN 13034

Защита рук:

Носить подходящие перчатки (испытанные согласно EN374). Точное время прорыва должно быть указано производителем защитных перчаток и должно соблюдаться. Перчатки должны быть заменены после каждого использования и при малейших знаках износа или перфорации. Перчатки

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Защита рук

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Химически стойкие перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	(≥0.7 mm)	x	EN 374
Химически стойкие перчатки	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	(≥0.4 mm)	x	EN 374

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

Пользоваться средствами защиты органов дыхания. При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Противогаз с фильтром типа. Фильтр АХ (коричневый)

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не загрязнять воду веществом или его упаковкой. Не производить очистку оборудования для нанесения разжиженных материалов вблизи поверхностных вод.

Прочая информация:

При попадании на кожу снять загрязненную одежду. Хранить вдали от продуктов питания, напитков и кормов для животных. Избегать контакта с кожей и глазами. Мыть руки перед уходом на перерыв и после работы. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Газообразное
Цвет	: прозрачный. красный.
Запах	: Отсутствует
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура затвердевания	: -97 °C
Точка кипения	: 40 °C
Воспламеняемость	: Легко воспламеняющийся газ
Пределы взрыва	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: 12 об. %
Верхний предел взрываемости	: 19 об. %
Температура вспышки	: -90 °C (закрытый сосуд)
Температура самовозгорания	: > 556,1
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Неприменимо
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Растворимость	: Нерастворим.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	: 1,25
Давление пара	: 4,83 бар
Давление паров при 50 °C	: Отсутствует
Плотность	: 1,3 г/мл (25 °C)
Относительная плотность	: Неприменимо
Относительная плотность пара при 20 °C	: 2,15
Характеристики частиц	: Неприменимо

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Легко воспламеняющийся газ. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Высокие температуры. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания. Не распылять вещество на горячие поверхности.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты, сильные щелочи и сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется. (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Дихлорметан (75-09-2)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (OECD 402)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (OECD 402)
CL50, инг., крысы (мг/л)	4900 мг/л

Пропан (74-98-6)

CL50, инг., крысы (ppm)	2000 млн ⁻¹
-------------------------	------------------------

Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Канцерогенность	: Предположительно вызывает рак.
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Дихлорметан (75-09-2)

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	6 мг/кг вес тела/сут OECD Guideline 453
---------------------------	---

Опасность при аспирации	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
-------------------------	--

11.2. Информация о других опасностях

11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами	: Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.
--	---

11.2.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Дихлорметан (75-09-2)

CL50 (рыбы) [1]	193 мг/л Pimephales promelas
-----------------	------------------------------

EC50 (ракообразные) [1]	27 – 109 мг/л
-------------------------	---------------

12.2. Стойкость и разлагаемость

Hranifix smart 17/47,5 kg

Стойкость и разлагаемость	Не определено.
---------------------------	----------------

Биоразложение	< 26 %
---------------	--------

изобутан (75-28-5)

Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
---------------------------	--------------------------------------

Пропан (74-98-6)

Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
---------------------------	--------------------------------------

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Hranifix smart 17/47,5 kg	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,25
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
Дихлорметан (75-09-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
изобутан (75-28-5)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,76
Потенциал биоаккумуляции	Основываясь на значении коэффициента распределения октанол-вода аккумуляирование в организмах не предполагается.
Пропан (74-98-6)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,36
Потенциал биоаккумуляции	Основываясь на значении коэффициента распределения октанол-вода аккумуляирование в организмах не предполагается.

12.4. Мобильность в почве

изобутан (75-28-5)	
Экология - грунт	Маловероятно
Пропан (74-98-6)	
Экология - грунт	Маловероятно

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Hranifix smart 17/47,5 kg	
Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII	
Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII	

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Другие неблагоприятные воздействия : Не известно
Дополнительная информация : Не допускать попадания в окружающую среду.

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0






РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Дополнительная информация	: Контейнер под напряжением - не прокалывать и не сжигать даже после использования.
Экология - отходы	: Не допускать попадания в окружающую среду.
Код в Европейском каталоге отходов (LoW)	: 14 06 03* - Другие растворители и смеси растворителей 15 01 04 - Металлическая упаковка

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
Описание транспортного документа				
UN 3501 ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. (изобутан, пропан), 2.1, (B/D)	UN 3501 ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. (изобутан, пропан), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (изобутан, пропан), 2.1	UN 3501 ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. (изобутан, пропан), 2.1	UN 3501 ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. (изобутан, пропан), 2.1
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Группа упаковки				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.5. Экологические опасности				
Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	: 8F
Специальные положения (ДОПОГ)	: 274, 659
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 0

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E0
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P206
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: PP89
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP9
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T50
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP4, TP40
Транспортное средство для перевозки цистернах	: FL
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)	: --
Специальные положения по перевозке - Перевозка навалом/насыпью (ДОПОГ)	: --
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	: S2
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 23
Оранжевая табличка	:



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ) : B/D

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 274, 362
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 0
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E0
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P206
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)	: PP89
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T50
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP4, TP40
EmS-№ (Пожар)	: F-D
EmS-№ (Разлив)	: S-U
Категория погрузки (МКМПОГ)	: D
Складирование и обращение (МКМПОГ)	: SW2
Свойства и наблюдения (МКМПОГ)	: Жидкости, пасты или порошки, находящиеся под давлением газа-вытеснителя, отвечающего определению газа.

Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E0
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Forbidden
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Forbidden
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Forbidden
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Forbidden
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 218

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 75kg
Специальные положения (ИАТА) : A1, A187
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА) : 10L

Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ) : 8F
Специальные положения (ВОПОГ) : 274, 659
Ограниченные количества (ВОПОГ) : 0
Освобожденные количества (ВОПОГ) : E0
Требуемое оборудование (ВОПОГ) : PP, EX, A
Вентиляция (ВОПОГ) : VE01
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) : 1

Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ) : 8F
Специальное положение (МПОГ) : 274, 659
Ограниченное количество (МПОГ) : 0
Освобожденные количества (МПОГ) : E0
Инструкции по упаковке (МПОГ) : P206
Специальные положения по упаковке (МПОГ) : PP89
Положения по совместной упаковке (МПОГ) : MP9
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ) : T50
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ) : TP4, TP40
Категория транспортировки (RMПОГ) : 2
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ) : CW9, CW10, CW12, CW36
Экспресс-посылка (МПОГ) : CE2
Идентификационный номер опасности (МПОГ) : 23

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH)

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/СЕ, и вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006

Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)

Код идентификации	Применимо в отношении
3(b)	Дихлорметан
40.	изобутан ; Propane
59.	Дихлорметан

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (EC) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (EC) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

Не содержит вещества, регулируемые РЕГЛАМЕНТОМ (EU) № 1005/2009 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 сентября 2009 года «О веществах, разрушающих озоновый слой».

Не содержит веществ, которые регулируются Регламентом (EC) 2019/1148 Европейского парламента и Совета по обращению и использованию прекурсоров взрывчатых веществ от 20 июня 2019 года.

Не содержит веществ, подпадающих под действие Регламента (EC) 273/2004 Европейского парламента и Совета от 11 февраля 2004 г. о производстве и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ.

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]	Изменено	
2.2	Меры предосторожности (CLP)	Изменено	
2.2	Пиктограммы опасности (CLP)	Изменено	
2.2	Краткая характеристика опасности (CLP)	Изменено	
2.3	Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного	Изменено	
4.1	Первая помощь при вдыхании	Изменено	
4.1	Первая помощь при проглатывании	Изменено	
4.1	Первая помощь при попадании в глаза	Изменено	
4.1	Первая помощь при попадании на кожу	Изменено	
4.1	Меры первой помощи – общие сведения	Изменено	
4.3	Другая медицинская консультация или лечение	Изменено	
5.1	Неприемлемые средства пожаротушения	Изменено	
5.2	Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	Изменено	
5.2	Реактивность в случае огня	Изменено	
5.3	Инструкция по пожаротушению	Изменено	
6.1	Порядок действий при аварийной ситуации	Добавлено	
6.1	Средства защиты	Изменено	
6.1	Порядок действий при аварийной ситуации	Изменено	
6.1	Общие меры предосторожности	Добавлено	
6.3	Прочая информация	Изменено	

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
6.3	Методы очистки	Изменено	
7.1	Меры предосторожности при работе с продуктом	Изменено	
7.2	Несовместимые материалы	Изменено	
7.2	Условия хранения	Изменено	
8.2	Защита органов дыхания	Изменено	
8.2	Защита рук	Изменено	
8.2	Защита глаз	Изменено	
8.2	Защита кожи и тела	Изменено	
8.2	Прочая информация	Изменено	
8.2	Средства индивидуальной защиты	Изменено	
8.2	Надлежащий инженерный контроль	Изменено	
10.1	Реакционная способность	Изменено	
10.5	Несовместимые материалы	Изменено	
12.2	Стойкость и разлагаемость	Изменено	
12.3	Потенциал биоаккумуляции	Изменено	
13.1	Дополнительная информация	Изменено	
14.6	Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	Добавлено	
15.1	Приложение XVII к REACH	Изменено	
16	Рекомендация по обучению	Изменено	
16	Источники данных	Изменено	

Аббревиатуры и акронимы:

ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (EC) № 1907/2006
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

Hranifix Smart

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 23.01.2019

Дата пересмотра: 14.04.2022

Заменяет версию: 03.03.2021

Версия: 3.0

Источники данных	: Руководство ECHA по составлению паспортов безопасности База данных инвентаризации ECHA C&L. Документы по безопасности материалов поставщика.
Рекомендация по обучению	: Обеспечить ПБ сотрудников. Следуйте общим правилам обращения с химическими веществами и / или смесями. Обучение безопасности при обработке химических веществ.

Полный текст фраз H и EUN:

Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
Flam. Gas 1A	Воспламеняющиеся газы - класс 1A
H220	Легко воспламеняющийся газ.
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
H351	Предположительно вызывает рак.
Press. Gas (Comp.)	Газы под давлением (сжатый газ)
Press. Gas (Liq.)	Газы под давлением (сжиженный газ)

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Gas 1A	H220	Метод вычисления
Press. Gas (Liq.)	H280	Экспертная оценка
Carc. 2	H351	Метод вычисления

Паспорт безопасности (SDS), EC

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта